"கோழுமீதிற் குடிகொண்ட குடி

இந்திய விவசாயம்.

- INDIAN AGRICULTURE -

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture, Gardening and allied subjects.

மலர்—1 } ஏப்ரல் 1921 { இதழ்—6

CASTOR CAKE

BY

S. KRISHNASAWMY NAIDU

கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கு

கொட்டைமுத்து அல்லது ஆமணக்கு என்று கூறப்படும் இது தைல வித்துப் பயிராகும். இதன் எண்ணெய் பேதிக்காகவும், விளக்கெரிப்பதற்காகவும் உபயோகப்படுகிறது. இதைக் கையாடாத வீடு இல்லை. வித்திலிருந்து எண்ணெய் எடுத்த பிறகு மிகுந்த சக்கையே பிண்ணாக்காகும். இது நெல், புகையிலை, கரும்பு, வாழை முதலிய பயிர்களுக்கு சிறந்த எரு. எண்ணெயின் குணவிசேஷம் நமக்கு எப்படியோ அம்மாதிரி பிண்ணாக்கும் பயிர்களுக்கு விசேஷ குணத்தைத் தருகிறது. சிற்சில விடங்களில் மட்டும் இதை மிகுந்த பிரீதியுடன் எருவாகக் கையாளுகின்றனர். சில விடங்களில் இதைச் சட்டை பண்ணுவதில்லை. ஆகலின் அப்படி அங்கு இப்பிண்ணாக்கு கிடைக்குமாயின் குறைந்த விலைக்குப் பெறக்கூடியதாகிறது. இந்தியாவிலிருந்து ஏராளமான கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கு இலங்கைக்கு ஏற்றுமதியாகிறது. அங்குள்ள காப்பி தேயிலைத் தோட்டத்தார் இதை எருவாக உபயோகித்து நல்ல பலனைப் பெறுகின்றனர். 1914–15 ல் இரண்டு லக்ஷம் ரூபாய் பெறும்படியான பிண்ணாக்கு இலங்கைக்கு அனுப்பப்பட்டிருக்கிறது. இதில் பயிர்களுக்கு முக்கியமாய் வேண்டிய உப்புவாயு (Nitrogen), பாஸ்காரமிலம் (Phosphoric Acid), சாம்பல்காரம் (Potash) இம்மூன்றும் முறையே 100 க்கு 5·4, 1·8, 7, பங்கு அடங்கியுள்ளது. இதன் தோல்களின் (செதில்களின்) பரிமாணத்தை அநுசரித்து வெள்ளை என்றும் கருப்பு என்றும் இருவகைப்படுகிறது. நெற்பயிருக்கு உரமாகப் போடுவதானால் கருப்பு வகையே

மாக உள்ள தோல்கள், இப் பயி

இதன் இயல்பான குணத்தினால்

...து. இக்குணமே, சேற்றுக்கால் நஞ்

...வண்டியது. கோயம்புத்தூர், சர்க்கார் விவ

...தனையில் ஏகருக்கு 500 பவுண்டு, இக் கரு

...பிண்ணாக்கு உரம் நெற்பயிருக்கு இட்டதில் அதிக பலனைக் கொடுத்திருக்கிறது. மைசூர் சர்க்கார் விவசாயப்பண்ணையில் ஏக்கருக்கு 600 பவுண்டு வீதம், இந்தப் பிண்ணாக்குப் போட்டதில் நல்ல விளைவைத் தந்திருக்கிறது. செயற்கை எருக்களுடன் கலந்துபோட்டால் விசேஷ பலனைக் கொடுப்பதில் தடையில்லை.

இப்பிண்ணாக்கு உரம் (சேற்று) நஞ்சை நிலங்களுககும் புழுதிக்கால் நிலங்களுக்கும், உரமாக இடப்படுகிறது. நஞ்சையில் இடுவதானால், முதற்களையெடுக்கும் பொழுது, பிரதி தூறிலும் தூள் செய்த பிண்ணாக்கில் பிடியளவு வைக்கிறார்கள். புஞ்சையில் இடுவதானால், நெல் விதை தெளிப்பதற்கு முன் நன்றாய்ப் பொடி செய்த பிண்ணாக்கைத் தூவி வைத்திருந்து, மழை பெய்ததும் பின்னுமோர் உழவு ஓட்டி விதையைத் தெளிக்கிறார்கள். சில சமயங்களில், களை யெடுக்கும்பொழுது தூவுகிறார்கள்.

இப் பிண்ணாக்கு கரும்புப் பயிருக்கும் ஏற்ற எருவெனக் கூறினோம். கோதாவரி, தென்னாற்காடு ஜில்லாக்களில் கரும்பிற்கு, ஏக்கருக்கு 4 அல்லது 5 பாரம் பிண்ணாக்கு வைக்கிறார்கள். இதைச் சாதாரணமாய் நட்டபின் மேல் எருவாக கொஞ்சத்தை முதல் முதல் மண் அணைக்கும்போதும், மிகுதியை கடைசியாய் மண் அணைக்கும்போதும் வைக்கிறார்கள். விவசாய டிபார்ட்மெண்டில் சோதனைகள் செய்து பார்த்ததில், மாட்டெருவை ஏராளமாய்ப் போட்ட பயிரைக்காட்டிலும், பிண்ணாக்கு வைத்த பயிர்களே அதிக மாசூல் கொடுத்திருக்கிறதாம். மேலும், இந்தப் பிண்ணாக்கைப் போடுவதால், மற்றைய எருக்களைப் போடுவதால் எவ்வளவு காலத்தில் முற்றுகிறதோ, அதை விட சீக்கிரத்தில், கரும்புகள் முற்றுகின்றனவென்றும், வெல்லமும் மேன்யாக விருக்கிறதென்றும் சொல்லப்படுகிறது இதன் மற்றோர் குணம், பயிரில் கரையான்கள் வரவொட்டாமல் தடுப்பதாம். கரும்புக்கு, ஏக்கருக்கு 25 வண்டி தொழு எருவுடன் 2 டன் இப் பிண்ணாக்குச் சேர்த்துப்போட வேண்டுமென J. B. Knight என்பவர் கூறுகிறார்.

புகையிலைக்கோ பம்பாய் இராஜதானியைச் சேர்ந்த நாடியாட் பண்ணையில் செய்த பரீக்ஷையில் ஏக்கருக்கு 20 வண்டி தொழு எருவும், 600 ராத்தல் கொட்டைமுத்துப் பிண்ணாக்கும் உபயோகித்ததில் மிகுந்த பலனைக் கொடுத்திருக்கிறதாம். இம்மாதிரி பல இடங்களில் இதைப் பயிர்களுக்கு உபயோகித்ததில் நல்ல பலனையே கொடுத்திருப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது. எவ்வெவ் விடங்களில் இந்தப் பிண்ணாக்கு குறைந்த விலையில் கிடைக்கிறதோ அவ்வவ்விடங்களில், வேறுவகைப் பிண்ணாக்குகளை இச்சிக்காமல், இதை வெளிவிடாமல் உபயோகித்து வரவேண்டும்.

இந்தி

NOTE

BY

M. S. SOORIYANA

துவரையைப்பற்றிய குறிப்பு

துவரை இந்தியாவில் ஏராளமாகப் பயிரிடப்பட்டு உபயோகிக்கப்பட்டு வந்தபோதிலும், இது ஆப்பிரிக்காவிலிருந்தே ஆதியில் கொண்டுவரப்பட்டது. இது நாம் பிரீதியுடன் விரும்பும் பயிராகும் இதைப் பயிரிட்டால் நிலத்தில் உப்புவாயுவைச் சேர்ப்பிப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது- எல்லா நிலங்களிலும் வளருகிறது. மட்ட நிலத்தில் குட்டையான பயிராகவும், நல்ல நிலத்தில் செழித்து உயர்ந்து வளர்ந்த பயிராகவும் காணப்படுகிறது. பொள்ளாச்சி பக்கங்களில் 8 அடி உயரமாகவும் கஞ்சம் பிராந்தியங்களில் 10 அடி உயரமாகவும் வளருகிறது ஜலத்தட்டைத் தாங்கும் சக்தியை யுடையது. இது தானியவகைப் பயிர்களுடன் கலந்தே விதைக்கப்படுகிறது. சிலவிடங்களில் எள், பருத்தி இவைகளுடன் கலந்தும் விதைக்கப்படுகிறது. ஒன்று அல்லது இரண்டு அடிக்கு ஒரு செடியாக ஐந்து அல்லது ஆறு அடிக்கு ஒரு வரிசையில் விதைக் கலப்பையினாலும், நாட்டுக் கலப்பையைக் கொண்டு உழுதும், விதைக்கின்றனர். இவை தானியப் பயிர்களை சீதோஷ்ண பேதங்களிலிருந்து காக்கின்றன. எள் முதலிய பயிர்களுடன் விதைத்திருந்தால், பிரதி நான்காவது வரிசையிலும் இதைக் காணலாம் இரண்டு முதல் ஐந்து பவுண்டு வரை விதை செல்லும். பருப்பு வகைச் செடிகளின் வேரின் அமைப்பு அசாதாரணமானது. பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து இவை உணவை யடைவதில்லை இவைகளின் வேர்கள் பூமியில் ஆழத்திலிருந்து வேண்டிய உணவுப் பதார்த்தங்களை கிரஹிக்கின்றன. ஆதலால் இவைகளுக்கு எருவிடுதல் லாபகரமானதல்ல. எரு விடுவதால் சில சமயம் கெடுதல் நேரிடுவதுவு முண்டு. ஜல மிறைத்து இதைப் பயிர் செய்யுமிடத்தும், நஞ்சை நிலங்களில் இதைத் தெளிப்பதாக விருந்தாலும், அப்பொழுது நாம் போடும் எரு ஜலத்தில் கரைந்து பயிர்களால் கிரஹிக்கப்படுகின்றன. மானாவாரி நிலங்களில் விதைப்பதாக விருந்தாலோ, இந்நிலங்களில் போடப்படும் எருவிலுள்ள உப்புகள் மண்ணிலுள்ள ஈரத்தை சாப்பிட்டு விடுவதால் பயிர்களுக்கு ஜலம் கிட்டாமற் போய் அவைகள் மடிகின்றன. ஆதலால் இது பயன்படாது. அப்படி எரு விட வேண்டுமென்றால், விதை தெளிப்பதற்குச் சில மாதங்களுக்கு முந்தியே போட்டு எரு பூரா மாறுதலை யடைந்திருக்கிறதா வென்பதைக் கவனிக்க வேண்டும். பின் விதை தெளிப்பதால், பயிர் வாடாமல் எருவினால் பயன் பெறும். இந்தப் பயிருக்கு நிலத்தில் மூலப் பொருட்கள் (Organic matter) இருக்கவேண்டிய அவசியமில்லை. நிலத்தில் சுண்ணாம்பு காரம் இருந்து சாம்பல் காரம் சேர்த்தால் நலம். இப்படி துவரைக்கு மட்டுமல்ல. எல்லா பருப்பு வகைக்கும் செய்யலாம்.

துவரையில் இரண்டுவகை உண்டு. ஒன்று 4 முதல் 6 மாதத்திலும், மற்றொன்று 9 மாதத்திலும் பலனுக்கு வரக்கூடியது.

ஒரு ஏக்கருக்கு 500 முதல் 900 பவுண்டு வரை கண்டுமுதல் கிடைக்கும். சிலவிடங்களில் 2000 பவுண்டு வரை கிடைக்கின்றன, இதன் பொட்டு (தழை, காயின் தோல் முதலியன) மாடுகளுக்குத் தகுந்த போஷணையைக் கொடுக்கும் தீனியாகிறது. இதன் தண்டுகளைச் சுட்ட கரி துப்பாக்கி மருந்துகள் செய்ய உதவுகிறது.

...வசாயம்

...IVA

BY

...R. H. S. (Lond), M. R. A. S. (Eng).

நெற்பயிர்

(முன்தொடர்ச்சி)

அறுவடை

உமி மஞ்சள் நிறமாகவும் தானியத்தை அழுக்கினால் பால் வராமல் அழுத்தமாகவும் உமியை நீக்கிப் பார்க்குமிடத்து அரிசியின் மேற்பரப்பில் சிறிது பச்சை நிறம் கண்டுமிருந்தால் கதிர் அறுவடைக்கு லாயக்காக இருக்கிறதென்று அறியவேண்டும். இப்பொழுது நிலத்திலுள்ள தண்ணீரை நன்றாய் வடியவிட வேண்டும். பத்து தினங்களில் நெல் அறுவடை செய்யலாகும். ஜலத்தை வடிய விடுவதால், அறுப்பவர்கள் வயலில் மிதிக்கவும், அறுத்த அரியை வயலிலேயே வைப்பதற்கும், சேறில்லாமல் நிலம் காய்ந்திருப்பதுவுமன்றி, மணிகள் சீக்கிரம் முற்றுவதற்கும் அநுகூலப்படுகிறது. இச்சமயத்தில் அறுவடை செய்தால் அரிசி இடிவதில்லை. சிலவிடங்களில் நெல் முற்றி குலை சாய்ந்து தாள் உலர்ந்த பிறகு அறுப்பு வேலை துவக்குகின்றனர். இது சிரேஷ்டமானதல்ல.

காயவைத்தல்

விதைக்காகவும், உமியைப் பிரிப்பதற்காகவும் வேண்டி நெல் காயவைக்கப்படுகிறது. அறுவடை செய்ததும் அரிசி 100க்கு 25 பாகம் ஈரத்தையும் உமி அதிக குறைவான ஈரத்தையும் கொண்டுள்ளது. காயவைத்தல் உமியைப் பிரிப்பதற்கு லகுவாகிறது. அதிகமாகக் காயவைத்தால் முளைக்கும் சக்தியை மணிகள் இழந்து விடுவதுமன்றி அரிசியும் நொருங்கிப்போகிறது. அல்லது சீக்கிரம் நொருங்கும் தன்மையைச் செய்யும், மெல்லிய கீற்றுகள் அரிசியில் காணப்படுகின்றன. ஆகலின், காயவைப்பதில் கவனம் செலுத்த வேண்டியது அவசியமென ஏற்படுகிறது.

ரசாய பரிசீலனை

அரிசியில் சத்து அதிகமில்லாததால் பருப்பு நெய் முதலிய பதார்த்தங்களைச் சேர்த்து உணவின் குறைவை நிறைவேற்றிக்கொள்ளுகிறோம் என்றாலும் மற்ற தானியங்களைவிட இது சீக்கிரத்தில் ஜீரணமாகக் கூடியது.

அரிசியில் அடங்கியுள்ள பதார்த்தங்கள்

(நூற்றுக்கு)

	Water.	Albuminoids.	Fat.	Carbohydrates.	Fibre.	Ash.
	ஈரம்.	சிகணம்.	தைலம்.	மாவு.	நார்.	சாம்பல்.
மெல்லிய அரிசி	12·25	6·45	·92	78·83	·21	1·33
மட்ட அரிசி	12·10	9·91	1·03	77 99	·45	1 57

இருபது கிரேயின் (நெல்லிடை) ரசாயன பரிசீலனை செய்த அரிசியை ஜலத்தில் (110 c. c. of water) $\frac{1}{2}$ மணி நேரம் கொதிக்கவைத்துப் பின் கஞ்சியை வடித்து சாதத்தைக் காயவைத்துப் பரீக்ஷித்ததில் பின் வருமாறு காணப்பட்டது.

அரிசி (நூற்றுக்கு)

ஈரம்	12·74		
சிகணம்	6·92		
தைலம்	·25		
மாவு	79·13	7[illegible]	
நார்	·34	·38	
சாம்பல்	62	51	[illegible]

வேக வைத்ததில் ½ பங்குக்கு மேல் தைல பதார்த்தத்தையும், நூற்றுக்கு 8 பங்கு சிகணத்தையும், 8 பங்குக்கும் குறைவான மாவு பதார்த்தத்தையும் 17·6 பங்கு சாம்பலையும் நீக்குகிறது. எனக் கூறுகின்றனர்.

கண்டுமுதல்

மட்டமான நிலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 500 முதல் 1000 ராத்தலும், மேன்மையான நிலத்தில் 4000 ராத்தல் வரையும் கிடைக்கிறது. 2½ ராத்தல் ஒரு பட்டணம் படியாகும்.

THE TWO MESSAGES

BY

K. R. SANKAR, *Agricultural Inspector, Pudukottah State.*

இரண்டு தந்திகள்.

மழையூர் கிராமத்தப் பொட்டலில் நெடுநாளாக வசித்துவந்த பனைராஜன் ஒரு நாள் தன் மனைவியைப் பார்த்து என் வலதுகண் துடிக்கிறது. அதிகாலையில் ஒரு காகம் நமது வீட்டில் கத்திற்று. ஆகையால் இன்று நமது குலகுருவாகிய சாஸ்திரிகளை தரிசிப்போம் என்று தோன்றுகிறது என்றது.

பனைராணி:—"ஆமாம் நமது பெண்களும் பையன்களும் அவரது ஆசீர்வாதம் பெறவேண்டியது அவசியம். அதற்கு வேண்டிய காரியங்களைச் செய்கிறேன்" என்று சொல்லி வாய் மூடுமுன் எங்கிருந்தோ நமது சாஸ்திரியார் அவ்விடம்வர, பனைராஜனும் அவனது மனைவியும், மக்களும் அவரைப் பணிந்து அவரது ஆசீர்வாதம் பெற்றனர். பிறகு சில நிமிஷங்களுக்கெல்லாம் பனைராஜனின் மூத்தமகன் தன் தகப்பனைப்பார்த்து அப்பா! அதோ அடுத்த வீட்டில் கூட்டமாயிருக்கிறார்களே, அவர்கள்யார்? அவர்கள் குலம் என்ன? ஏன் தலையை விரித்துக்கொண்டிருக்கிறார்கள்?

பனைராஜன்:—"குருக்கள் ஐய்யா வந்திருக்கும் பொழுது இப்படியெல்லாம் கேட்காதே போ" என்று கோபமாகச் சொல்ல.

சாஸ்திரி:—ஏ! ராஜன்! குழந்தை கேட்பதற்கு பதில் சொல்லு. அப்படி அதட்டி வாயை மூடிவிட்டால் அவர்கள் பின்னால் மூடர்கள் ஆவது நிச்சயம். அத்துடன் மூர்க்கர்களாகவும் ஆவார்கள். மூடனும் மூர்க்கனுமல் வேறென்னவேணும். ஆகையால் குழந்தைகள் விஷயத்தில் ஜாக்கிரதையாக இருக்கவேண்டும்.

பனைராஜன்:—மன்னிக்கவும். அடே குட்டியப்பா! அதோ தெரிகிறவர்கள் நாரிகேளன் என்ற ஜாதியார். கற்பகம், அல்லது தென்னை என்றும் சொல்லுவார்கள்.

...ர்களும் ஸ்திரீகளும் நம்மைப்போல் தனித்தனி ...வர்கள் சேர்ந்தே செய்கிறார்களே அது ஏன் ?

...டாய் அது சந்தேகம் வரக்கூடியதுதான். நாம் ...லம் தென்னைகளின் குல ஆசாரப்படி ஆண்பெண் ...ரு ...ள். நாம் துவைதகுல தர்மப்படி ஆண்பெண்ணென்று ...தனியாகயிருக்கிறோம். இப்படிச் சொல்லும்போது பெரிய அழுகைக்குரல் கேட்டது.

சாஸ்திரியார் பிரமித்துப்போய் இதென்னவென்று ஆச்சரியப்பட்டார்.

உடனே பனைராஜன் :—இது எங்களுக்கு புதிதல்ல அதோ தெரிகிற தென்னைக் கூட்டத்தார் அடிக்கடி இப்படி அழுகிறார்கள். இது இரண்டு மூன்று வருஷமாய் நடக்கிறது. அதன் காரணம் சரியாய் தெரியவில்லை. இதற்குள் அழுகைக்குரல் சத்தம் அதிகமாகவே சாஸ்திரியார் அதன் விபரம் தெரிந்துகொள்ள அவ்விடம் விட்டு புறப்பட்டார். அவர் அந்தத் தென்னந்தோப்பை நெருங்கவும், வரவேண்டும். வரவேண்டுமென்று யாரோ அழைப்பதுபோல் சத்தம் கேட்டது. சாஸ்திரியார் அவ்விடம் வந்து பார்த்து "இதென்ன அலங்கோலம் இந்த ஆபத்து ஏன் வந்தது." என்று வயது சென்ற பெரிய நாரிகேளனைக்கேட்க,

நாரிகேளன் :—ஐயா ! "படமுடியாது இனித்துயரம் பட்டதெல்லாம் போதும். பராபரமே" என்று ஒப்பாரி வைத்து அழ,

சாஸ்திரியார் :—என்ன ! வயதானதற்குத் தகுந்த ஞானம், வரவில்லையே, வருவது வந்தே தீரும் அதற்கு விசனப்படலாமா ? முன்னைதத்தால் அதை எடுக்கப் பிரயத்தனப் படவேண்டுமேயொழிய அழுதுகொண்டேயிருந்தால் சுகமுண்டா ?

நாரிகேளன் :—நாங்கள் அண்ணன் தம்பி ஆறுபேர். இப்போது நான் ஒருவன்தான் இருக்கிறேன். இந்தத்தோப்பிலிலுள்ள மற்றவர்கள் எல்லாம் எங்கள் பிள்ளைகள். எங்கள் யஜமானர் இவ்விடம் மூன்று வருஷமாய் வருவதில்லை. அதனால் சரியான அன்ன ஆகாரம் கிடைப்பதில்லை. இந்த அன்ன விசாரத்தினாலும் யஜமானனை எப்பொழுது பார்க்கப்போகிறோமென்ற ஏக்கத்தாலும் தலையை வாரிக்கொள்ளாமல் விரித்துக் கொண்டு சடை விழும்படி விட்டு பெரிய பெரிய கரிவண்டு பேன்களும் செவ்வண்டு பேன்களும் தலையெல்லாம் மொய்க்க இப்படி நாலுவிதமான வியாதியும் வெக்கையும் இவர்களை பீடிங்கித்தின்கின்றன. எனக்கு வயதாகி விட்டது. நான் சாவதற்கு அஞ்சவில்லை. ஆனால் என் மக்கள் துயரப்படுவதைப் பார்க்க நான் எப்படி சகிப்பேன்.

சாஸ்திரி :—ஐயோ ! என்ன துக்கம் இதை உங்கள் யஜமானனுக்குத் தெரியப்படுத்தலகாதா ?

நாரிகேளன் :—ஐயா ! எங்கள் யஜமானன் கூடவந்திருந்த ஓர் ஆள் எங்களுக்கு நாலு வருஷம் தண்ணீர் ஊற்றினாலே போதுமென்றும் இனி மழைத்தண்ணீரைக் கொண்டு வளர்ந்து வருவோம் என்று சொன்னதைக்கேட்டு தோப்பு ஆள்களில் ஒருவனைத்தவிர மற்றவர்களை நிறுத்திவிட்டார். பிறகு ஒருவருஷம் கழித்து இவ்விடம் வந்து பார்க்க எங்களில் அநேகர் பூக்காமலும் காய்க்காமலும் இருந்ததினால் அப்போது கூடவந்த ஒரு புத்திசாலி, கிரஹண புண்யகாலத்தில் உலக்கையாலும் ஈட்டி, அறிவாள், முதலியவைகளாலும் இம்மரங்களின் உடம்பில் குத்தினால் சுரணை வந்து மரங்கள் காய்க்கும் என்று ஒரு யோசனை சொல்ல அவ்வாறே எங்கள் யஜமானன் இரண்டு கிரஹணங்களில் நாங்கள் அலற, அலற, எங்களுக்கு ஆயுத பூஜை செய்வித்தார்.

சாஸ்திரி :—ஐயோ !! தனியேயிருந்து, பசியால் வருந்தி, மெய்யே மெலிந்து, அடியால் நொந்து, கிளைவேயிழந்து, தவிப்பதுங்கள் விதியோ !!! என்று வாய்விட்டு புரி

தாபப்படும்போது அவரறியாமல் கண்களிலி
விழுந்தன.

நாரிகேளன் :—ஐயா! இத்துடன் நிற்கவி
கள் இறக்கினால் நல்லதென்று சொல்லக்கேட்டு
யைக்கும் விட்டார். அப்பா!! அந்த மரமேறிவந்து,
துக்கம் வந்து அடைக்கின்றதே! பசியால் இளைத்திருக்கின்ற பிள்ளைகளின் பாலை
சிவிச்சிவி அவர்கள் உயிரை அநேகமாய் வாங்கி விட்டான். நாங்கள் கஷ்டப்பட்டாலும் பொது ஜனங்கள் சௌக்கியமடைந்தால் அதனால் திருப்தியடையலா மென்றால் அதுவுமில்லை. ஜனங்கள் கள்ளைக்குடித்து, மதியிழந்து, சொத்து சுகங்களையு மிழந்து, மனைவி மக்களையும் பரக்கச் செய்கிறார்கள் இவ்வாறு எத்தனையோ குடும்பங்கள் கெட்டுப் போயின, இவைகளெல்லாம் நினைக்க நினைக்க, ஏன் இந்த ஜன்மம் எடுத்தோம், ஒரு பெரிய பிரளயம் வந்து அடித்துக்கொண்டு போகலாகாதா என்று தோன்றுகிறது. இக்காலத்தில் ஆக்கல் கடவுளும் அழித்தல் கடவுளும் தானிருக்க, காப்பாற்றும் கோபாலன் மறைந்துபோனானே! என்று விசனப்பட்டு பெருமூச்சுவிட்டு ஹாவென்று அலறி கீழே விழுந்து இறந்தது. இதைப்பார்த்த மற்ற தென்னம்பிள்ளைகளும் அவ்வாறே செய்ய யெத்தனிக்க,

சாஸ்திரி :—ஆஹா!! தென்னை மரங்களால் பூலோகம், தேவலோகமாக விளங்க வேண்டியிருக்க இவைகள் துன்பப்பட்டு உயிர் வாழ்க்கையில் வெறுப்புக்கொண்டன. இதை உடனே தடுக்கவேண்டுமென்று மனதில் தீர்மானித்து மரங்களைப் பார்த்து "ஓ! பிள்ளைகளா!! கண்களைத் துடையுங்கள். விசனப்படாதீர்கள். நீங்கள் ஆதியில் தேவலோகத்தில் இருந்தவர்கள். மனிதர்களின் சுகத்தை விருத்தி செய்யும் கருணையால் உங்கள் முன்னோர்கள் தாமாகவே இம்மண்ணுலகத்திற்கு வந்தார்கள். அவர்கள் மிகபலசாலிகள். பூசசாலிகள். நல்லசிந்தை யுடையவர்கள். எவ்வித துன்பத்துக்கும் அஞ்சாத நெஞ்சர்கள். அவர்களின் வம்சத்தில் உதித்த உங்களுக்கு அவர்களின் யோக்யதை நிச்சயமாய் உண்டு. இதை நீங்கள் ஞாபகத்துக்குக் கொண்டுவாருங்கள். தைரியமாயிருங்கள் நீங்கள் அடையும் துன்பங்கள் யாவும் அவைகளுக்குக் காரணமாகிய மனிதர்களை அடையும். மரம்வைத்துத் தண்ணீர் ஊற்றாமல் போனபாவம் அவர்களை நிச்சயமாய் அடையும். உங்கள் யஜமானன் மிகவும் நல்லவராச்சே அவரும் மூடர்களின் பேச்சைக் கேட்டு மோசம்போனாரே. இனி காலதாமதம் கூடாது. அவருக்கு ஒரு தந்தி ஒன்று கொடுத்து இவ்விடம் தருவிக்கவேண்டும்.

தென்னம் பிள்ளைகள் :—அவருடன் ஒரு வைத்தியரும் வந்தால் நலம்.

சாஸ்திரி :— சரி இவைகள் மிகவும் நொந்துபோயிருக்கிறது, வயது சென்ற தகப்பனும் காலஞ் சென்றான். அதனால் மிகவும் விசனப்பட்டு மிருக்கிறது. மேலும் இவைகள் நோயினால் வருத்தப்படுகின்றன. இவற்றை நீக்க நான் ஒருவனே போதுமென்றாலும் ஒரு வைத்தியர் கிட்ட இருந்தால் பிள்ளைகளுக்கு ஒரு தைரியமும் நம்பிக்கையும் உண்டாகுமென்று தீர்மானித்து கோயம்புத்தூரிலிருக்கும் குல வைத்தியருக்கு ஒரு தந்தியும் அடிக்கலாமென்றும் சொன்னார்.

தென்னம் பிள்ளைகள் :—தந்தியடிக்கத் தகுந்த ஆசாமி ஒருவர் வேண்டுமென்று யோசிக்கையில் தந்தி அடிப்பதில் முதல் வகுப்பில் தேர்ந்து மெடல் வாங்கின அணில் அவ்விடம் தானாகவே வர அதை வணங்கி, ஐயா!! நீங்கள் முன்னாளில் ஸ்ரீராமருக்கு இலங்கைக்குப்போக அணைபோட்டுக் கொடுத்தீர்கள். இப்போது எங்கள் விஷயத்தில் கொஞ்சம் உதவி செய்யவேண்டும். அவசரமாக இரண்டு தந்திகள் அடிக்கவேண்டும்.
" சாருக்தருணம் நீங்கள் வந்தால் நிச்சயமாய் பிழைக்கலாம். உடனே வரவும்.

...ஜமானருக்கு ஒரு தந்தியும் "வண்டிகளி
...த்துத் தலைவலி என்னும் இலை சுருட்டும் வியா
...யுடன் வரவும்" என்று மற்றொரு தந்தியை கோய
... அடித்து விட வேண்டும் என்று பிரார்த்திக்க
...ம ...செய்ய நேர்ந்ததே என்று சந்தோஷங் கொண்டு அவ்வாறே
யடித்தது. சிறிது நேரத்துக்கு எல்லாம் பதில் கோயமுத்தூரிலிருந்து வந்தது. அதாவது "கோதாவரி ஜில்லாவில் மேட்டழிதல் என்ற பிளேக் நோய் டீன் மரங்களுக்கு கண்டு இருக்கிறது. அதற்கு வைத்தியர் போயிருக்கிறார். வந்ததும் அவ்விடம் வருவார்" என்ற பதில் தந்தி தான். இது இவ்வாறு இருக்க, டவுனில், கள் விற்கும் சிற்றம்பலன் ஒருவருக்கு வந்த தந்தியின் சமாசாரத்தைத் தெரிந்து கொண்டு சுவாமி! உங்கள் தோப்பு உபயோகமில்லை. தரை நல்லதில்லை ஏதாவது ஒரு விலை வைத்து எனக்குக் கொடுத்து விடுங்கள். நான் தொழிலாளி. ஏதாவது ஒன்று செய்து பார்க்கிறேன். நீங்கள் வைத்துக் கொண்டிருப்பதில் நஷ்டந்தான். இது உங்களுக்கு தெரியாததில்லை என்று கபடமாகச் சொன்னான்.

ஐயர்:—இந்த வருஷம் தண்ணீர் விட்டு வந்ததில் மரங்கள் நன்றாய்த் தானே வளர்ந்தது. காய்க்காமல் நின்றதற்கு உலக்கைக் குத்தும் குத்தியாய் விட்டது. கள் இறக்கவும் விட்டோம். இன்னும் சரியாய் காய்க்கவில்லையே. ஒரு வேளை மண் கெடுதலாய்த் தான் இருக்கலாம். இவ்விஷயத்தில் சர்க்காரில் நியமித்திருக்கும் விவசாய சாஸ்திரியைக் கேட்போமா. அவருந்தான் என்ன சொல்லப் போகிறார் இந்தத் தோட்டமும் வேண்டாம், இந்தத் தொல்லையும் வேண்டாம். இந்தத் தோப்பை விற்றுவிடுவது நலமென்று நினைத்து அடே!! சித்தா! வா! தோப்புக்குக்குப் போவோம் மரங்களை எண்ணி ஒரு மதிப்புத் தொகை போடலாமென்று தோப்புக்குச் சென்றார்.

தென்னம் பிள்ளை:—ஐயா! அதோ வருகிறாரே அவர் தான் எங்கள் யஜமானர் கூட வருபவன் கள் யிறக்கும் துராத்மா.

சாஸ்திரி:—என்ன ஐயரவாள் உங்களுக்கு இந்தத் தென்னந்தோப்பு யிருக்கிறதென்று முன்னமே எனக்குச் சொல்லி யிருக்கலாகாதா?

ஐயா:—ஓ! என்ன! இது உபயோகமில்லை. விற்கப் போகிறேன்.

சாஸ்திரி:—ஒருவன் ஒரு பசுவை அநேக நாள் அபிமானமாய் தீனி போட்டு வளர்த்து அது கன்று போட 2, 3 நாளைக்கு முன் அதை உபயோகமில்லை யென்று தள்ளுவானா? உம்முடைய தோப்பு லாபம் தருவாயில் விற்கப் போகிறீர்கள்.

ஐயர்:—இப்படியே தான் அநேகர் சொன்னார்கள். பொறுமையும் பணச் செலவும் தான் நான் கண்ட பலன்.

சாஸ்திரி:—நான் சொல்லுகிறேன். அது உங்கள் புத்திக்குச் சரியென்று தோன்றினால் அதன்படி நடவுங்கள். இல்லை யென்றால் ஒருவருக்கும் நஷ்டமில்லை.

ஐயர்:—சரி. உங்களுடைய ஆசையைத் தான் கெடுப்பானேன். சொல்ல வேண்டியதைச் சொல்லுங்கள்.

சாஸ்திரி:—மரங்களை இப்படி நெருக்க நட்டால் காய்க்குமா? தோப்பாக வைக்கும் போது மரத்துக்கு மரம் 25 அடி இருக்க வேண்டும். அதாவது ஒரு மரத்தின் மட்டை மற்ற மரத்தின் மட்டையை இடிக்கக்கூடாது.

ஐயர்—அப்படி வைத்தால் ஏக்கருக்கு ஐம்பது அறுபது மரங்கள் தானே வைக்கலாம்.

சாஸ்திரி—மரங்களுக்குச் சரியானபடி காடு
வேண்டும். மரங்கள் கொஞ்சமாய் போனாலும் கெ
கட்டால் மரங்கள் நிழல் கொடுக்குமே தவிர காய்
காய்க்கும்.

ஐயர்—இப்போது என்ன செய்கிறது அதைச் சொல்லுங்கள்.

சாஸ்திரி—இப்பொழுது நடுவிலுள்ள சில மரங்கள் நிழலடிபட்டு தக்கோமாய் தலை சிறுத்து மாண்டு போகும் தருவாயில் இருக்கின்றன. அவைகளைப் பெயர்த்து வேறு இடங்களில் நடவேண்டும்.

இன்னும் தோப்புக்குள் இப்படிக் காட்டுச் செடிகளை வளர விட்டு தரையைக் கெட்டியாயிருக்கும்படி செய்திருக்கிறீர்கள். அதனால் மழைத் தண்ணீர் பூமியில் சுவராமல் ஓடிப் போகிறது. தோப்புக்குள் தரை புல் புலவென்று இருக்க ஒரு முள் வாரி அல்லது ஒரு கலப்பையால் உழுது வைக்க வேண்டும்.

ஐயர்—அதிகச் செலவுக்கு விழுந்து விடாதீர்கள்.

சாஸ்திரி—கேளுங்கள். இன்னொரு முக்கியமான விஷயம் என்னவென்றால் மரத்தின் பழைய வேர்களை வருஷத்துக் கொருதரம் வெட்டி விட வேண்டும்.

ஐயர்—அப்புறம் மரம் தானே விழுந்து விடுகிறது. இது நல்ல யோசனை.

சாஸ்திரி—ஆக்கப் பொருத்தவனுக்கு ஆறப் பொறுக்கவில்லையோ? தென்னை மரத்திற்கு பல சல்லி வேர்கள் தான் உண்டு, ஆணி வேர் கிடையாது. இந்த சல்லி வேர்கள் ஒரு வருஷத்திற் கெல்லாம் பட்டுப்போகும். மறுபடியும் புது வேர்கள் வெடிக்கும்.

உடனே ஐயர்:- ஆஹா!! இவர் சொல்லுவது நியாயமாய்த் தான் தோன்றுகிறது. இதை கவனமாய்த்தான் கேட்க வேண்டும், என்று நினைத்து "சாஸ்திரிகளே என் அபராதத்தை மன்னிக்கவும். இப்போது தான் உங்கள் சொல்லில் ஒரு நம்பிக்கை ஏற்பட்டது. நீங்கள் சொல்லுகிறபடி செய்கிறேன்.

சாஸ்திரி—ஆகையினால் மரத்தின் வேர்களை மேலாகச் செதுக்கி விட்டால் பழைய வேர்கள் எடுபட்டுப் போகும். பிறகு மரத்தைச் சுற்றிப் பள்ளம் செய்து அதில் குப்பை பசுத்தாள் எரு அல்லது மீன் உரம், கடலைப் புண்ணாக்கு, எலும்பு உரம், மரச் சாம்பல் முதலியவைகளைக் கலந்து எருவாக இடலாம். இவ்வாறு மலையாள தேசத்திலும் மற்ற தேசங்களிலும் தென்னை மரங்களுக்கு உரம் வைத்து தண்ணீர் கட்டுவதினால் காய்கள் அதிகமாக காய்க்கின்றன. மரம் ஒன்றுக்கு வருஷத்திற்கு 80 முதல் 100 காய்கள் வரை காய்க்கின்றதாம். உரம் வைத்து மூடி மரத்துக்கு மண் அணைக்க வேண்டும். இம்மண் மூடுகளில் புதிய வேர்கள் இறங்கும். குப்பை வைப்பது மழை காலத்து ஆரம்பத்துக்கு முன் வைக்க வேண்டும்.

ஐயர்—மலையாள தேசத்திலே தான் மரங்கள் நன்றாய் உண்டாகுமாம். உள் நாட்டில் அவ்வளவு சரியாய் வராதாம்.

சாஸ்திரி—நான் முன் சொன்ன பிரகாரம் செய்தால் எங்கேயும் காய்க்கும். மரங்களில் எலி, மரநாய், காட்டுப்பூனை எறி குறும்பைகளைக் கடித்து நாசம் செய்யாமல் பார்க்க வேண்டும். அதற்காக ஒரு ஆள் உயரத்தில் மரத்தைச் சுற்றி இரண்டு ஜாண் அகலத்தில் வழ வழுப்பான தகர நாகத்தகட்டை ஆணி கொண்டு இருக்கி விட்டால் மரநாய் முதலியவை ஏறாது. முன் வைத்துக் கட்டலாம். இன்னும் பக்கத்திலுள்ள மரங்கள் கட்டிடங்கள் மூலமாய்த் தாவிப் போகாமல் செய்ய வேண்டும்

ஐயர்—வண்டுகள் விஷயத்தில் என்ன செய்கிறது.

…டு அழுகிக் கொண்டிருக்கும் பதார்த்தங்களிலும் …ன மர உச்சியிலும் முட்டையிடுவதால் தென்ன… அழுகா வண்ணம் உலர்த்தியும் பட்டுப்போன மரத்… …ருக்கும் புழுக்களைக் கொன்றும் ஒருவாறு தடுக்க… …ம… …தில் காயப்படுத்தாமல் செய்ய வேண்டும். எக்காரணத்தைக் கொ… …ம் கள் இறக்க அனுமதிக்காதீர்கள். மரமேறி மரத்தில் காயம் செய்தால் அதனால் ஏற்படும் புண்ணில் செவ்வண்டு வந்து துளைக்க ஆரம்பிக்கும். மேலும் கரியவண்டு மர உச்சியைத் துளைக்க செவ்வண்டு அத்துளைகளில் வந்து குடியேறுகிறது. இப்படி இரண்டு வண்டுகளும் நாசம் செய்வதை முன் ஜாக்கிரதையோடு கம்பிகள் கொண்டு குத்தி எடுக்காமலிருந்தால் இவ்வண்டுகளால் பீடித்த தென்னந் தோப்பில் மரங்கள் நாளா வட்டத்தில் ஒன்றுக்குப் பின் ஒன்றாய் நாசமாவதை தவிர்க்க முடியாது.

ஐயர்—இன்னும் கொஞ்சம் தெளிவாய்ச் சொல்ல வேண்டும்,

சாஸ்திரி—உம்முடைய சந்தேகம் தெரிந்து கொண்டேன். கரியவண்டின் புழு குப்பையில் வாழும். அது வண்டாக மாறின பிறகு தென்னையின் தலைக்கு சிவ்வென்று பறந்து போய் குடையும். செவ்வண்டோ மரத்தில் காயம்பட்ட இடத்தில் வந்து அதன் முட்டைகளை யிடும். அதிலிருந்து புழு உண்டாகும், புழு மர உச்சியிலே நார்க் கூடுகட்டி அதில் ஸ்தம்பித்திருந்து சுமார் இரண்டு வாரங்களுக் கெல்லாம் உரு மாறி வண்டாக மாறுகிறது. தோப்பில் சிறு கலயங்களில் கொட்டை முந்து புண்ணாக்கை போட்டு அழுக வைத்தால் அதன் வாசனைக்கு வண்டுகள் வந்து அதில் விழுந்து மாண்டு போகும்.

ஐயர்—தென்னை மரங்களுக்கு ஜனப் பழக்கம் வேண்டுமென்றும் உலக்கைச் சத்தம் கேட்கும் வரை தான் நன்றாய் வளருமென்றும் சொன்னார்கள். அதன்படி இந்தத் தோப்புக்குள் அடுத்த ஊருக்குப் போகும்படியாய் பாதை விட்டிருக்கிறேன். அந்த வழியாய் எத்தனையோ பேர் நடந்து கொண்டு போய்க் கொண்டிருக்கிறார்கள். உலக்கை சத்தம் நன்றாய் கேட்கும்படி ஒவ்வொரு மரத்தை நல்ல கிரகண புண்ணிய காலத்தில் குத்தியாய் விட்டது. இன்னும் இவைகள் காய்க்கவில்லை.

சாஸ்திரி:—ஐயர்வாள்!! உங்கள் பேரில் குற்றமில்லை. குழந்தை முதற்கொண்டே செடி கொடிகளின் வளர்ச்சியைப் பற்றியும் அவைகளை பரிபாலனம் செய்வதைப் பற்றியும் பள்ளிக் கூடங்களில் தெரிந்து கொண்டிருந்தால் நலமா யிருக்கும். அது இல்லாததால் இந்தக் கேடு விளைந்தது. ஜனப் பழக்கம் உலக்கை சத்தம் இவைகளினால் மட்டும் மரங்கள் விர்த்தியாகுமா? இப்படிச் சொல்வதின் தாத்பரியம் என்ன வென்றால் ஜனங்கள் தோப்பிற்கு சமீபத்தில் வசித்தால் மரங்களுக்கு வேண்டிய உரம், தண்ணீர், களையெடுத்து தரையை புல புல என வைத்திருத்தல் முதலியவைகளை கவனிப்பார்கள். என்றும் அவர்கள் வீட்டு கழிவு தண்ணீர் குப்பைகள் சாம்பல்கள் மரத்திற்கு உதவும். அதனால் மரங்கள் நன்றாகக் காய்க்கும். இவ்வாறு மரங்கள் வளருவதோடுகூட தோப்பு சுத்தமாகவு மிருக்கவும் ஏற்படுமென்ற கருத்தே தவிர வேறல்ல. சாஸ்திரங்களை தாறுமாறாக அர்த்தம் செய்து அனர்த்தம் விளைவித்துக் கொள்ளலாமா? இப்போது உமது தோப்புக்கு வேலியை சரியாய் எடுத்து பாதையை அடையும், இரண்டு சாணார்களை நியமித்து வண்டுகளை எடுக்கச் சொல்லும். தோப்பிற்குள் முள்வாரியால் கிளரி வையுங்கள். அப்போது மழைநீர் உள்ளே சுவரும். நான் முன் சொன்ன பிரகாரம் உரம் வைத்து மண் அணைக்க வேண்டும். தண்ணீரும் எருவும் இருந்தால் வயதான மரத்தையும் காய்க்கச் செய்யலாம்.

ஐயர்—"அவ்வாறே செய்கிறேன்" என்று சொல்ல,

அப்போது "கடவுள் கிருபையால் நீடூழி வாழ்
சாஸ்திரி—"ஐயா! உங்களை இம்மரங்கள் வாழ்
ஐயர்—அப்படியா! அவைகள் க்ஷேமமா? இப்
ஒரு குதூகுலம் உண்டாகிறது. நான் வேண்டிய
போது நாலு இளநீர்க் காய்கள் கீழே விழுந்தன.

சாஸ்திரியார்—ஐயா! உங்களுக்காக இந்த மரங்கள் இக்காய்களை ஒருவரும
மல் இந்த திறந்த தோப்பில் காப்பாற்றி வைத்திருந்ததே. ஆச்சரியம்! ஆச்சரியம்!

ஐயர்—மரம் பேசுகிறது இதுவரை கேட்டதில்லை. வாராத விருந்தினராக நீங்கள் வந்திருக்கும்போது இக்காய்களைக் கொடுத்து என் கண்ணியத்தைக் காப்பாற்றினது.

சாஸ்திரி—நாழிகையாய் விட்டது வீட்டுக்குப் போவோம். இதோ மாமரம் கூப்பிடுகிறது என்னவென்று கேட்டு வருகிறேன் என்று சொல்லிப் போனார். மாமரத்தினிடமிருந்து இரண்டு மூன்று காகிதங்களைப் பெற்று அவைகளை தன் சட்டைப் பையிலே போட்டுக்கொண்டு திரும்பின சாஸ்திரியாரைப் பார்த்து ஐயர் "அதென்ன காகிதம்" என்றார்.

சாஸ்திரி—"மாமரம் கொடுத்த ரகஸ்யமான லட்டர்கள். நான் அதைக் காட்டமாட்டேன். மர பாஷையை உமக்கு கற்பிக்கிறேன். வீட்டுக்குப் போவோம்" என்று இருவரும் புறப்பட்டனர்.

விதை பொறுக்குதல், நாற்றங்கால் தயாரித்துக்கொள்ளுதல் இவைகளின் விஷயமாய்க் குடியானவர்களுக்கு உபயோகப்படக்கூடிய சில குறிப்புகள்

ஒரு பயிரின் மாகூலை அதிகரிக்கச் செய்யவேணுமானால் அதற்கு மிகவும் முக்கியமான காரணமாயிருப்பது, விதைதான். இந்த அனுபவமும் குடியானவர்களுக்குத் தெரிந்ததேயாகும். ஆனால் அவர்கள் மட்டும் இந்த விஷயமாய் விசேஷ சிரமம் எடுத்துக்கொள்ளுவதில்லை. கொஞ்சம் அலக்ஷியமாய் இருந்துவிடுகிறார்கள். இது இப்படி நிற்க, நல்ல விதை வேணுமென்று கேட்கும் குடியானவர்களின் தொகை மட்டும் நாளுக்கு நாள் எவ்வளவோ அதிகரித்து வருகிறது. சிலாக்கியமான விதையைத் தேர்ந்தெடுத்து உபயோகப்படுத்துதல் மிகவும் முக்கியமான விஷயமென்பதைப் பற்றி, குடியானவர்களுக்கு, இதற்கு முன்னாலேயே சொல்லியிருந்தபோதிலுங்கூட, இன்னும் அடிக்கடி சொல்லி வற்புறுத்த வேண்டியது அவசியமாகவே இருக்கிறது. அப்படிச் சொல்லியும் குடிகளில் பெரும்பாலார் அதைக் கவனிப்பதில்லை. நல்ல விதையைப் பொறுக்கியெடுப்பதென்றால் சிரமம் கொஞ்சம் அதிகந்தான். ஆனாலும் அந்த நஷ்டத்துக்குப் பதிலாக, குடியானவனுக்கு வரும் பிரதி பிரயோசனம் எவ்வளவோ அதிகமானதாகும்.

ஒரு குடியானவனின் நெல் ராசியிலிருந்து ஒரு பிடி நெல் எடுத்து அதை கொஞ்சம் கவனித்து மட்டும், சோதித்தால் பின்வரும் விஷயங்கள் வெளியாகும்.

தினுசு நெல் கலந்து இருக்கும். அதாவது
பல தினுசுக் கலவன். இன்னும், சில மணி
யிருக்கும். பின்னும் சில, முக்கால் சாவி
தினுசு நெல் சேர்வது ஏனென்றால்,
தினுசுகள் கலந்து விடும் அல்லது, கதிரடிக்
ம் கூட, கலப்பு ஏற்படலாம். தங்கள் விருப்பத்திற்
படியும், சௌகரியங்களுக்கேற்றபடியும், குடியானவர்கள் பல பல தினுசு நெற்பயிர்களைச் சாகுபடி செய்து வருகிறார்கள், அறுவடைக் காலத்தில், இந்தப் பல தினுசுகளையும் ஒரே களத்தில் அடித்துதறும் போது அவை ஒன்றோடொன்று கலந்து கொள்ளுகின்றன.

(2) இரண்டு வருஷங்களுக்கிடையில், ஒரே வயலிலேயே இரண்டு மூன்று வகை நெற்பயிர்களும் பயிராகின்றன. ஒரு பயிரின் கதிர் முற்றி வரும்போது கதிரிலிருந்து சில மணிகள் கீழே உதிர்ந்து, அங்கே முளைத்து விடுகின்றன. அந்த வயலில் பிறகு வேறொரு தினுசு நடவாகும்போது, முன் முளைத்தவைகளும் இதனுடன் கலந்து வளர, கலப்புப் பயிர் ஏற்பட்டு விடும்.

ஒரு நெற்பயிரைச் சோதித்துப் பார்த்தால், நடவான பயிர் இன்னும் கதிர் வாங்காமலிருக்கும்போது அங்கங்கே வேறு சில செடிகள் கதிர் வாங்கி மலர்ந்து வரும்—நட்ட பயிர் முதிர்வதற்கு முன்னமேயே இவை முதிர்ந்து விடுவதால், இதன் மணிகள் வயலில் கொட்டுண்டு போகும். அப்பயிர் அதன்பின் அறுவடையாகும். இதனால் ஏற்படுவது குடியானவனுக்கு மாத்திரம் நஷ்டம் ஒன்றுமட்டுமல்ல. அவனுடைய விதையும் கலப்பு விதையாய் விடுகிறது. அப்பேர்ப்பட்ட தப்புச் செடியையெல்லாம் முதிர்வதற்கு முன்னமே கொஞ்சங்கூட யோசிக்காமல், ஈவிரக்க மென்பதைச் சிறிதும் பாராட்டாமல், அவற்றைப் பிடுங்கியெறிந்துவிட வேணும். அறுவடையாகும் வயலில் பயிரைச் செடிச்செடியாய்ச் சோதித்தால் செடிக்குச் செடி எவ்வளவோ வித்தியாசம் காணும். சிலவற்றில் கிளைப்பு அதிகமாயிருக்கும். சில செடிகளில், கதிரின் நீளம், பருமன் இவை அதிகப்படும் சில கதிர்களிலோ, மணி அடர்த்தியாகவே காணும். தவிரவும், மணிகளிலும், பருமன், முதலிய குணங்களும் வித்தியாசப்பட்டிருக்கும். சில செடிகளில், கதிர்களெல்லாம் பச்சையில்லாமல் ஒரே காலத்தில், ஒரே மாதிரி முதிர்ந்திருக்கும்.

சர்வ நற்குணங்களும் வாய்ந்த நல்ல செடியொன்றைத் தேர்ந்தெடுத்து அதைச் சாஸ்திர விதிப்படி விருத்திசெய்து விதை சேகரித்தெடுத்துக்கொள்வது எல்லாக் குடியானவர்களுக்கும் முடியாத காரியமாகும். இருந்தாலும் கொஞ்சம் கவனம் சிரத்தை இவற்றைப் பாராட்டி விதைக்கென்று, பொதுவாகவாவது ஒரு ஏற்பாட்டைச் செய்துகொள்வது குடியானவர்களுக்கு மிகவும் லாபகரமானது.

அறுவடையாவதற்கு சில தினங்களுக்கு முன்னாலேயே, குடியானவன் தனக்கு, விதை எந்தெந்த குணம் அமைந்திருக்கவேணுமோ, அந்தந்த குணம் சரியாய் அமைந்திருக்கிறதா வென்று சோதித்து அப்பேர்ப்பட்ட செடிகளையே சேகரித்து வைத்துக்கொள்ளவேணும். இவற்றை அடித்தபின் தான் அறுப்பு ஆரம்பமாகவேணும்.

குடியானவர்கள் நாற்றங்காலில் பாவும் விதை முதலின் அளவு மிகவும் ஜாஸ்தியானபடியினால் இப்படிக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்ப் பொறுக்கிக்கொ

ண்டிருந்தால் அவ்வளவு விதையும் பொறு
லாம். ஆனால், சராசரி கணக்குப் போட்டு
ஒவ்வொரு குடியானவனுக்கும், உள்ள நஞ்
ஒரு குடியானவனுக்கு விதை என்று, 50 ப
வது சுலபமான காரியந்தான். விவேகமுள்ள
னால், ஒரு நாளைக்கு ஒரு ஏக்கர் நிலத்துக்கு வேண்டி ... விதை
க்கி விடுவான். ஒற்றை ஒற்றையாக நாற்று நட்ட நிலங்களில்தான் சரியா
விதை பொறுக்கமுடியும் கொத்துக்கொத்தாய் நாற்று நட்ட நிலங்களில் அது முடியாத காரியம். மேற்சொன்னபடி செய்துகொள்ளாத பேர்களுக்கு, இரண்டாம் பக்ஷம் அதாவது மத்திம முறை ஒன்றிருக்கிறது. அதாவது, அறுவடையாவதற்குமுன் வயலில் இறங்கி, பயிரிலிருந்தே விதை பொறுக்கலாம் அறுவடையாய்விட்டால், களத்திலிருந்தாவது எந்த குணத்துடன் இருக்கும் விதை வேணுமோ அந்த விதையைத் தெரிந்தெடுக்கலாம். வேண்டிய அளவு கதிர் பொறுக்கின பின், அவைகளைமட்டும் பிரத்தியேகமாய் அடித்து விதை சேகரிக்கவேணும். இது பொறுக்காத இதர கதிர்களுடன் சேர்ந்துவிடக்கூடாது. ஒரேமட்டாய், ராசியிலிருந்தே, கொஞ்சம் நெல்லை விதையென்று கட்டிக்கொள்வதைக்காட்டிலும மேற்சொன்ன முறைப்படியாவது செய்துகொண்டால் அந்த விதை அவ்வளவுக்கவ்வளவு மேலானதுதான்.

நாற்றங்காலில், நல்ல விதையைப் பார்த்து விதைத்தால்தான், நல்ல திடமான நாற்று விருத்தியாகும். விதை நல்லதாய் கிடைத்துவிட்டால் மட்டும் போதாது. நாற்றங்காலுங்கூட, மென்மையானதாயும், களையற்று, சுத்தமாயும் நன்றாய் தயாரித்ததாயும் இருக்கவேணும். நாற்றங்காலுக்கென்று குடியானவர்கள் பிரத்தியேகமாக, நிலந் தெரிந்தெடுத்துக் கொள்வதில்லை. பொதுவாக சில சௌகரியங்களை மட்டும் உத்தேசித்து, ஒரு பாதிரியாய் விதைத்துவிட்டு, நாற்று காணப் முளைத்து வருமென்று இருந்துவிடுகிறார்கள். பாத்தி கிணற்றடியில் இருக்கிறதா என்று மாத்திரம் பார்க்கிறார்களே யொழிய, நாற்றங்காலின் மண்ணானது எப்படியிருக்கிறது? இளகினதா? இறுகினதா? என்பவை போலொத்த விஷயங்களை கவனிக்கிறார்களில்லை. சிலவேளைகளில், வதாவது, ஒரு பாத்தி, பயிர் நன்றாய்ப் பிடியாததாயிருந்துவிட்டால். அதை, நாற்றங்காலுக் குபயோகப்படுவதற்கு இது போதுமானதென்று, நாற்றை விதைத்து விடுகிறார்கள் நாற்றங்கால் நிலத்தை சரியானபடி தெரிந்து எடுத்துக்கொள்ளாதபக்ஷத்தில், நாற்றுகள் ஆரோக்கியமாயும் திடமாயும் இருக்கமாட்டாது. சாஸ்திரப்படி பார்க்கும் பக்ஷத்தில் நாற்றங்காலுக்கு மண்ணானது புலபுலத்தும், களையற்றும், மேடு பள்ளமில்லாமலும், கிழங்கு முதலியவை படாமலும், தழைப் பொடிகள் நிறைந்ததுமாயும் இருக்கவேணும். இறுகின மண்ணில் நாற்று சிலாக்கியமாய் வளராது. மேலும் அப்பேர்ப்பட்ட நிலங்களில் பயிராகும் நாற்றைப் பிடுங்கும்போதும், நாற்றுகள் அறுந்துபோவதுண்டு. நாற்றங்காலை மகா ஜாக்கிரதையுடன் சுத்தம் செய்து வைத்துக்கொள்ளாமல் போனால் களை நிறைந்து நாற்றை வளரவிடாமல் கெடுத்துவிடும். இன்னும் நாற்றுப் பறிக்கும்போது இக்களைகளில் சில நாற்றுகளுடனும் கலந்துவிடுவதால், நாற்றை நடும் வயலிலும் களையானது பரவிவிடும். நஞ்சையில் நாற்றங்கால் போடும்போது மண்மட்டும் மேடுபள்ளமில்லாமல் ஒரே சமமாய் இருக்கவேணும். சமமற்றிருக்கும்போது மட்டும் விதையைத் தெளித்துவிட்டால், அதிக ஜலம் தேங்கும்போது, அதை வடித்து வெளியேற்றுவது மகா பிரயாசம். பள்ளத்

ீர் தேங்கின வண்ணமாயிருக்கும். விதை
ாற்றுகளை யெல்லாம் ஒரே சமமாய், எற்றத்
றல், நாற்றங்காலில் விதை விதைத்தபின்
த வடித்தல், என்ற இரண்டு விஷயங்களி
யுடன் இருக்கவேணும், மண் ஒரே சமமாய்
இல்முடி அதில் ஒரே மட்டமாய் ஓடி, பரவிப் பாயாது. மேட்
பக்கங்களுக்கு ஜலம் ஓடாது. அந்தப்பாகம் உலர்ந்து வெடிக்கும்போது இளம் நாற்றுகளின் வேர் அறுந்து கெடும். களைகளும் தலையெடுக்க ஆரம்பிக்கும்.

நாற்றங்காலில் மரத்து நிழல் முதலியவை இருக்கலாகாது. நிழல் பட்டால் இளம் நாற்று கெடும். அதிகமாய் வளர்ந்து பெருகாது. இப்பேர்ப்பட்ட நாற்றுகளைப் பூச்சிகளும் ஜீவக் கிருமிகளும், சுலபமாகப் பிடிப்பதற்கு எதுவுண்டு.

நாற்றங்காலுக்கு தழைகள் நன்றாய் மக்கின் மாட்டெரு, இன்னும் இதர மரத்தாள் சத்து நிறைந்த உரமுதலானவைகளை வேண்டியமட்டும் தாராளமாய்ப் போடவேண்டும். நல்ல விதை தேடி. நாற்றங்காலையும் தயார்செய்து கொண்டபின் இந்த விதையை விதைப்பதைப்பற்றி யோசிக்கவேணும். இந்த விதையை செண்டுக்கு ஒரு பட்டணம் படி வீதம் பரவலாய் நாற்றுப் பரவவேணும். இல்லாவிட்டால் நாற்று நன்றாய் வளர்ந்தோங்காது விதையை அடர விதைத்த நாற்றங்காலில் நாற்றுகள் ஊசிபோல் மெலிந்திருப்பதால் ஒற்றை நாற்று நட விருப்பமுள்ளவர்களுக்கு அந்த நாற்றுப் பிரயோசனப்படாது. மேலும் நாற்று கொஞ்சகாலம் அதிகமாக நாற்றங்காலில் இருக்கவேண்டியதாயிருந்தால், நாற்றுகள் அடிப்பக்கம் கிளைப்பதற்குப் பதில், கணுவிட்டு விடும். நஞ்செய் நாற்றங்கால், முற்றும் உலர்ந்து விடாதபடி வெகு ஜாக்கிரதையாக இருக்கவேணும். உலர்ந்து விட்டால் மண்வெடிக்கும். இந்த நாற்றுகளின் வேர்கள் அறுந்துவிடும். இன்னும் மண்ணானது அதிகமாய் கெட்டிப்படுவதினால் நாற்றைப் பிடுங்கும்போது, அது அறுந்துவிடும்.

மழையை நம்பமுடியாமலும் ஜலமில்லாமலும் கஷ்டப்படுகின்ற இந்தக் காலத்தில் சில பிரதேசங்களில் குடியானவர்கள் புஞ்சைப் புழுதியிலேயே நாற்றுப் பாவும் வழக்கத்தைக் கையாடுகிறார்கள். இது இதர பாகங்களிலும் பிரபலப்பட்டுப் பரவி வருகிறது. புழுதிக் கொல்லையில் விதைத்த நாற்றைக் கொண்டு வந்து நஞ்சையில் நடுவோமானால் அந்த மகசூல் அதிகரிக்கும். மேலும் நாற்றங்கால்கூட கொஞ்சம் முதிர்ந்து விட்டாலும், நாற்றுகள் கணு விடுவதேயில்லை. புஞ்சை நாற்றங்காலுக்கு ஜலம் பாய்ச்சுவதும் அதிகமில்லை. நாற்று கிளைவிட்டு வளர்ந்து செழிக்கும் பொருட்டு விதையை விசாலமாய் விதைக்க விரும்பி, பூமி விஸ்தீர்ணம் அதிகப்பட்டாலும், அதைக் குடியானவர்கள் பெரிதாக எண்ணமாட்டார்கள். நாற்றும் கிளைத்துப் பருத்திருக்கும்.

புஞ்சையில் நாற்றங்கால் தயாரிக்கும் விஷயமாய் பின்வரும் விஷயங்களில் குடியானவர்கள் முன்ஜாக்கிரதையுடன் இருக்கவேணும் நாற்றங்காலை புழுதியிலேயே வாரத்துக் கொரு சாலாக, எழெட்டுச் சால் போட்டு, வெளியாகும் களைகள் எல்லாவற்றையும் அதி ஜாக்கிரதையாகத்தானே வெளியேற்றிவிடவேணும். நன்றாய் மக்கின மாட்டெருவையேனும், அல்லது ஆட்டுமந்தையையேனும் நாற்றங்காலில் வைக்கவேணும். சாம்பலடித்தாலும்

(திறநதான்) சிலாக்கியந்தான். நடுகைக்கு ஒ
ங்களுக்கு முன்னமேயே புழுதியில் விதை வி
விதை முளைப்பதற்கு மண்ணினது சொற்
விதை உடனே முளையாமற் போனாலுங்கூட
முளைத்துவிடும். மேலும் ஈரம் காணாமற்போனால,
செய்து ஜலம் கொண்டுவந்து கட்டி இறைத்துக்கொள்ள வேணும். புழு
புழுதி நாற்றங்காலில பயிராகும் நாற்று அதிக செழிப்பாயும் வளர்கிறது. வேர்களும் அதிக பல மடைந்தவைகளாகின்றன. கணுவும் விடுவதில்லை. நாற்றங்காலில்கூட கொஞ்சம் நாள் இருந்து விட்டாலுங்கூட பாதகமில்லை.

மேலும் இப்பேர்ப்பட்ட நாற்றுகளை நட்டால், இவை அதிகமாகக் கிளை விடும். ஆகையினால் நாற்றுச் செலவும் குறைவு. மேலும் மாசூலையும் எவ்வளவோ அதிகரிக்கும். இந்த மாதிரி நாற்றுப் பாவும் முறையைக் குடியானவர்கள் பின்பற்றி சாத்தியமான இடங்களில் புழுதி நாற்று விடுவதை அப்பியசித்து முயற்சி செய்து வரவேணும். பயிரின் மாசூல் அதிகரிப்பது நாற்றின் வளமையைத்தான் பொருந்திருக்கும் ஆகையினாலே ஆரோக்கியமான நாற்றைப் பயிர்செய்துகொண்டால் பட்ட சிரமத்துக்கு மேற்பட்டதாகவே லாபமும் நிச்சயமாகக் கிடைத்துவரும்.

குறிப்பு

கோளுஞ்சி விதை அல்லது காவாளை விதை

இந்த விதையை சில ஜில்லாக்களில் பயறு விதைப்பதுபோல் சம்பா நெல் அறுவடை செய்வதற்குமுன் பூமியில் ஈரம் இருக்கும்பொழுதே விதைக்கலாம்.

தண்ணீர் நன்றாய் வடியக்கூடிய இயற்கையாய் மணல் சாரியான நிலங்களிலும் சரன் தரையிலும் கொளுஞ்சி நன்றாய் வளரும்.

இந்த விதையானது காட்டுச் செடியின் வித்தாகையால் மிகவும் கடினமாயிருக்கும். விதைப்பதற்கு முன் மேல் தோலை கசக்கிவிட்டால் பிறகு சீக்கிரத்தில் நன்றாய் முளைக்கும். அதற்கு ஆற்றுப் பெருமணலோடு இந்த விதையைக் கலந்து களத்தில் நன்றாய்ப் பரப்பி அதன்மேல் வைக்கோலைப் போட்டு 1 மணி நேரம் மாட்டைப் போரடிப்பதுபோல் மிதிக்கவிடவேண்டியது. இப்படிக் கசக்கவேண்டிய விதை சொற்பமாயிருந்தால் ஆற்றுப் பெருமணலையும் விதையையும் கலந்து உரலில் போட்டு விதை நசுங்கிவிடாமல் லேசாய் குத்தலாம்.

இவ்வருஷம் இந்த விதை பட்டணம் படி 1 க்கு அணா 3 வீதம் விற்கப்படும். சாக்குக் கிரயம் பிரத்தியேகம்.

H. C. SAMPSON,
Deputy Director of Agriculture.

ழபிமானி”

மாதாந்தப் பத்திரிகை

... ைத்து செழித்தோங்கும் நோக்கத்தைக் கொண்டு இலக்கண, இலக்கிய, காவிய, புராண, இதிகாச, சரித்திர, சாஸ்திர, நவீன, நாடக முதலிய அநேகமையான விஷயங்கள் பிரசுரமாகும் இனிய செந்தமிழ்ப் பத்திரிகை.

சந்தா விவரம்

வருஷம் 1-க்கு உள்நாட்டிற்கு (தபாற்கூலி யுள்பட) ரூ. 2—0—0
வெளிநாடுகளுக்கு .... ,, 2—8—0

மாதிரிப் பிரதி வேண்டுவோர் 2½ அணாவுக்கு
தபால் ஸ்டாம்புகள் அனுப்பவும்.

விளம்பர விகிதம் எழுதித் தெரிந்துக்கொள்ளலாம்.

மானேஜர்,
“தமிழபிமானி”
அம்பாசமுத்திரம், (S. I. R.)

“தேசாபிமானி”

ஓர் சிறந்த இங்கிலீஷ் தமிழ் வாராந்தப் பத்திரிகை

விளம்பரம் செய்வோர்க்குத் தகுந்த சாதனம்.

“தேசாபிமானி” ஆபீஸ்,
கூடலூர் N. T.